Construcción

Sikafloor® 207

Resina epóxica multiusos, 100% sólidos

Descripción

Sistema para pisos epóxicos de dos componentes con alto contenido en sólidos. Se aplica en conjunto con **Sikafloor EpoxyColor**.

Usos

- **Piso Antideslizante:**
Como piso industrial en zonas permanentemente húmedas o con presencia de grasas o aceites en: fábricas de bebidas, industrias de alimentos, industrias de productos lácteos, rampas de carga, hangares, etc.
- **Pisos Autonivelante:**
Como piso industrial en zonas con tráfico normal a medio y con altas exigencias de asepsia en: industria farmacéutica, áreas de almacenamiento y logística, áreas de proceso seco, hospitales, industria textil, salas de exhibición, etc.
- **Mortero de alta resistencia:**
Como piso industrial para áreas con tráfico pesado y caída de elementos en: talleres, salas de máquinas, rampas y plataformas de carga y descarga, etc.
- **Recubrimiento de bajo espesor:**
Como recubrimiento de pisos en áreas de tráfico peatonal liviano, con ataque químico en laboratorios, áreas de almacenamiento, salas de exhibición, etc.

Ventajas

- Un solo producto base para 4 diferentes sistemas epóxicos de revestimientos para pisos industriales.
- Alto contenido en sólidos / bajo olor.
- Libre de solventes.
- Cuerpo medio o alto en una sola aplicación.
- Excelente resistencia química y a la abrasión.
- Fácil y rápida aplicación.
- Buena adherencia al substrato.
- Amplia variedad de colores con **Sikafloor EpoxyColor**.
- Cumple con los requerimientos de USDA (United States Department of Agriculture) para contacto ocasional con alimentos.

Datos Técnicos

Colores	Transparente. Variedad de colores disponibles con el uso de Sikafloor EpoxyColor.
Presentación (R+H)	Unidad de 12.15 kg (11.36 L) Unidad de 668.3 kg (624.6 L)
Espesor recomendado	Varía en función del uso que se le de al producto. Recubrimiento de bajo espesor: 10 mils por capa
Densidad (R+H)	1.07 kg/L
Pot Life @ 24°C	Aprox. 24 minutos a 24°C y 50% de humedad relativa. A mayor temperatura y humedad, se acelera el curado y se reduce el tiempo de vida de la mezcla.
Tiempo de curado	24°C – 10 horas; 15°C – 19 horas
Almacenaje y tiempo de vida	2 años en su contenedor sin abrir, almacenado en un lugar seco a temperaturas entre 5°C y 32°C.



Propiedades físicas típicas (obtenidas con temperatura de curado de 24 °C)

Dureza (Shore D)	ASTM D-2240	80-84
Resistencia al desprendimiento	ASTM D-4541	>28 kg/cm^2 (100% falla del concreto)
Resistencia a la tensión	ASTM D-638	450 kg/cm^2
Resistencia a la compresión	ASTM D-695	780 kg/cm^2
Resistencia al impacto	ASTM D-2794	18.1 N-m
Resistencia a la abrasión	ASTM D-4060	65-70 mg perdida
	Taber Abraser *(Rueda CS-17, 1000 ciclos, carga 1000 gm)*	
Inflamabilidad	ASTM D-635	Autoextinguible

Modo de Empleo

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, granalla (*shotblast*) o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el substrato. Cuando realice *shotblast*, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores. También es posible que el patrón de desbaste sea visible aún después de colocar el recubrimiento. Esto es conocido como *“tracking”*.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm^2 a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm^2 a la tensión, al momento de aplicar el **Sikafloor 207**.

Primario

Sikafloor 207, aplique la resina como primario sobre el concreto a una proporción de 300 gr/m^2. Una superficie rugosa puede reducir el rendimiento del primario.

Preparación del Producto

Cuando no utilice unidades completas, cada componente debe pre-mezclarse por separado para asegurar uniformidad.
Es importante recordar que este recubrimiento tiene un *pot-life* limitado, por lo tanto, asegúrese de tener todo en orden antes de empezar el proceso de mezclado.

Aditivos de color: si se desea color, agregue en el componente “R” (resina), una lata de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** por cada 3 galones de mezcla, y mezcle con taladro de bajas revoluciones. Agregue a la mezcla el componente “H” (endurecedor) y mezcle a bajas revoluciones por un mínimo de dos minutos. Si utiliza color blanco o amarillo podría requerir de una lata adicional de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** por unidad de **Sikafloor 207**, o bien, de incrementar el número de capas aplicadas.

1. Vacíe completamente el contenido del componente “H” en el componente “R” (para presentación a granel considere: Relación R:H, 2:1). El recipiente del componente “R” tiene espacio suficiente para el mezclado de ambos componentes.
2. Mezcle con un taladro de bajas revoluciones (300-400 rpm) por 2-3 minutos, teniendo cuidado de no incluir aire a la mezcla, verifique que el mezclado es total para evitar puntos débiles o parcialmente curados. Durante el proceso de mezclado, raspe las orillas y el fondo de la cubeta, al menos una vez, con una llana lisa para asegurar el mezclado completo. Mezcle únicamente la cantidad de producto que vaya a aplicar dentro del tiempo de *pot-life*.

Aplicación

Recubrimiento de Bajo Espesor.

1. Vierta el material mezclado sobre la superficie de concreto formando una franja. El material no debe dejarse en el envase ya que esto reducirá su tiempo de vida.
2. Con un jalador de plástico dentado o plano, extienda el material a una relación de 4 m^2/L. Extienda el material de manera uniforme.
3. Rodille la superficie con un rodillo de 3/8" de pelo corto, previamente preparado para este fin. Este paso le dará uniformidad al producto.
4. Repita el procedimiento para aplicar la segunda capa.

Para mayor información sobre el procedimiento de mezcla y aplicación de los otros sistemas consulte al departamento técnico de **Sika Mexicana**.

Tiempo Crítico para Capas Adicionales

Si va a aplicar capas subsecuentes u otros recubrimientos, es importante que lo haga dentro de las primeras 12 o 24 horas (bajo condiciones normales de curado). Si se deja curar el **Sikafloor 207** por más de 24 horas antes de colocar capas subsecuentes, será necesario desbastar para garantizar una adecuada adherencia. La superficie del piso debe ser desbastada hasta lograr un efecto opaco uniforme. No debe haber brillo presente en el piso después de desbastar/aspirar antes de colocar la siguiente capa.

Límites de Aplicación

- Temperaturas Mínima / Máxima del substrato: 15.5°C / 30°C
- La temperatura del substrato debe ser de al menos 3°C arriba del punto de rocío.
- Humedad relativa máxima: 85%
- Realice pruebas cuantitativas de anhídridos de cloruro de calcio de acuerdo a ASTM-F1869. El resultado máximo aceptable es de 3 libras por 1,000 ft^2 por 24 horas. Determine el contenido de humedad de la superficie usando un medidor de impedancia de humedad diseñado para uso en concreto, revise ASTM E-1907. Un resultado aceptable es de 4% o menos, si es más use **Sikafloor 82 EpoCem**.
- No se use en exteriores, ni en substratos a nivel de suelo con alto contenido de humedad.
- La aplicación fresca de **Sikafloor 207** debe protegerse de encharcamientos, condensación y agua por al menos 24 horas.
- No diluya este producto. Agregar diluyentes hará que el curado sea más lento y reducirá las propiedades finales del producto. El tiempo crítico entre capas también se verá afectado.
- Este producto no está diseñado para uso en exteriores, inmersión o cualquier aplicación donde la humedad pueda alcanzar la parte inferior o llegar a la superficie.
- Perderá el color con el tiempo si está expuesto a los rayos del sol (UV) y bajo ciertas condiciones de luz artificial. Si desea retener el color o la transparencia se debe usar un recubrimiento estable y ligero, resistente a los rayos UV.
- No se recomienda utilizar como acabado final el **Sikafloor 207** pigmentado con **Sikafloor EpoxyColor** en color blanco, ya que el acabado tomará una ligera tonalidad amarillenta al poco tiempo de aplicado. Cuando se requiera un acabado estable en color blanco, utilice después un recubrimiento blanco como el **Sikafloor Uretano Premium** + **Sikafloor UreColor Blanco**.

Precauciones

COMPONENTE R: ADVERTENCIA – Irritante, Sensibilizador: Contiene resinas epóxicas, Nonil Fenol (CAS 25154-52-3). Irritante a los ojos. Puede causar irritación en la piel y respiratoria. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacción alérgica y sensibilización. La concentración deliberada de vapores para inhalación es dañina y puede ser fatal. Dañino si se ingiere. **Siga estrictamente las instrucciones de manejo, uso y almacenamiento.**

COMPONENTE H: ADVERTENCIA – Corrosivo, Sensibilizador, Irritante: Contiene aminas (mezcla). El contacto con la piel y los ojos puede causar quemaduras severas. Irritante respiratorio. Puede causar irritación en los ojos y en la piel. Si hay contacto prolongado o repetitivo puede causar reacciones alérgicas o sensibilización. Dañino si es ingerido. La concentración deliberada de vapores con el propósito de inhalación es dañina y puede ser fatal. **Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento.**

Primeros Auxilios

Ojos – Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos. **Piel –** remueva la ropa contaminada. Lave la piel perfectamente durante 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación –** Salga a un lugar ventilado. **Ingestión –** No induzca el vómito. Diluya con agua. **Contacte un médico. En todos los casos si los síntomas persisten contacte un médico inmediatamente.**

Manejo y Almacenaje

Utilice equipo de protección (guantes, lentes y vestimenta de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Mantenga los contenedores cerrados en lugares frescos y secos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Utilice ventilación exhaustiva local y general. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado con los contenedores cerrados.

Limpieza

Evite el contacto directo con ojos y piel. Para recoger derrames utilice guantes, lentes y ropa resistente a químicos. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice una mascarilla de vapores. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que apliquen.

Problemas Comunes

Problema Observado	Posibles Causas
Ojos de pescado	Contaminación por aceite; Limpieza de substrato inapropiada; Presencia de agentes desmoldantes; Mezclado inadecuado.
Descascaramiento del substrato	Insuficiente preparación del substrato; Impregnación de aceite; Humedad en el concreto.
Descascaramiento entre capas	Se excedió el tiempo entre capas de recubrimiento; Contaminación entre capas de recubrimientos.
Recubrimiento blando, opaco	Mezclado inadecuado; Uso de diluyentes en el producto; Condiciones de clima extremas.
Curado lento	Temperaturas bajas de ambiente y piso; Uso de diluyentes en el producto; Mezcla inadecuada; Producto aplicado en capa demasiado delgada.
Curado rápido	Temperaturas altas de ambiente y piso.
Burbujas	Altas temperaturas y/o exposición directa al sol Evaporación excesiva del substrato debido al incremento de temperaturas; *Pot-life* del producto excedido; Sobre mezclado del producto.

Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al Servicio Técnico de Sika.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos. Válida para su implementación siempre y cuando los productos hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los substratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte al Soporte Técnico de Sika Mexicana (01 800 123 7452) antes de la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Construcción

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA (7452)
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx

